



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

"Table (Tayamum *Portable*) : Solusi Suci Tanpa Rumit"

BIDANG KEGIATAN

PKM KARSA CIPTA

DIUSULKAN OLEH :

Mujahid Zenul Ambiya C0214045 / 2014

Windhi Asti Ariyana C0214065 / 2014

Muhammad Zulkham Effendi B0215040 / 2015

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2015



USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

JUDUL PROGRAM

“Table (Tayamum *Portable*) : Solusi Suci Tanpa Rumit”

BIDANG KEGIATAN

PKM KARSA CIPTA

DIUSULKAN OLEH :

Mujahid Zenul Ambiya C0214045 / 2014

Windhi Asti Ariyana C0214065 / 2014

Muhammad Zulkham Effendi B0215040 / 2015

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA  
2015**



## HALAMAN PENGESAHAN USULAN PKM KARSA CIPTA

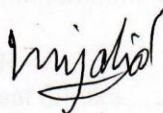
- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Judul Kegiatan                     | : Table (Tayamum Portable)  |
| 2. Bidang Kegiatan                    | : PKM-KC  |
| 3. Ketua Pelaksana Kegiatan           |   |
| a. Nama Lengkap                       | : Mujahid Zenul Ambiya  |
| b. NIM                                | : C0214045  |
| c. Jurusan                            | : Sastra Indonesia  |
| d. Universitas/Institut/Politeknik    | : Universitas Sebelas Maret   |
| e. Alamat Rumah dan No.Telp/HP        | : Jl. Kampung Walang no 46, Gang Waru 1, RT 005/RW 003, Rawa Badak Selatan, Koja, Jakarta Utara. 087882266714 |
| f. Alamat Email                       | : mujahidzenul@gmail.com  |
| 4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis | : 2 orang   |
| 5. Dosen Pendamping                   |   |
| a. Nama Lengkap dan Gelar             | : Siti Muslifah, SS.,M.Hum.   |
| b. NIDN                               | : 0003117305  |
| c. Alamat Rumah dan No. Telp/HP       | : Gulon, RT 1 RW 21, Jebres, SOLO. 087836657699   |
| 6. Biaya Kegiatan Total :             |   |
| a. DIKTI                              | : Rp. 3.535.000,-   |
| b. Sumber lain                        | : -   |
| 7. Jangka Waktu Pelaksanaan           | : 4 (empat) bulan   |

Jakarta, 25 September 2015

Menyetujui,  
Wakil Dekan III Bidang Kemahasiswaan

Ketua Pelaksana Kegiatan,


  
Drs. Supardjo, M.Hum.  
NIP. 195609211986011001

  
Mujahid Zenul Ambiya  
NIM. C0214045

Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan

Dosen Pendamping,

  
Prof. Dr. Ir. Darsono M.Si.  
NIP. 196606111991031002

  
Siti Muslifah, SS.,M.Hum.  
NIP. 197311032005012001

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	i
Daftar Isi .....	ii
Ringkasan .....	iii
BAB 1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	1
1.3 Manfaat .....	1
1.3 Luaran .....	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
BAB 3. METODA PELAKSANAAN .....	5
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	6
4.1 Anggaran Biaya .....	6
4.2 Jadwal Kegiatan .....	6
DAFTAR PUSTAKA .....	7
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota	
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan	
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas	
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Anggaran Biaya Table (Tayamum <i>Portable</i> ) .....	6
Tabel 4.2. Jadwal Kegiatan .....	6

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambar Table (Tayamum <i>Portable</i> ) saat dibuka.....	3
Gambar 2.2 Gambar Table (Tayamum <i>Portable</i> ) saat ditutup.....	4
Gambar 2.3. Gambar Table (Tayamum <i>Portable</i> ) saat dipakai di celana.....	4

## RINGKASAN

Pada pembahasan ini kami ingin menyajikan sebuah peranti yang bernama Table (Tayamum *Portable*) yang mempunyai beberapa fungsi sebagai pengganti air *wudhu* yang dapat dibawa ke mana-mana. Dikatakan dapat dibawa ke mana-mana, karena peranti ini berbentuk kantong kecil yang bisa diselipkan di dalam tas dan diikatkan di celana.

Tujuan khusus dari pembuatan peranti ini adalah untuk dapat menyucikan diri sebelum melaksanakan salah satu rukun islam yaitu salat jika tidak ada sumber air dan debu atau pasir di sekitar. Jika tidak ada sumber air, debu atau pasir yang bersih jarang ditemukan di sekitar, apalagi sudah masuk waktu azan. Dengan adanya peranti ini, kesucian diri dengan cepat tidaklah mustahil. Selain itu diharapkan peranti ini dapat dikembangkan lagi supaya lebih aman dan nyaman bagi penggunaannya, sesuai perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Ringkasan kegiatannya akan dimulai dari ide, kemudian dilakukan dengan pembuatan prototipe dan pengembangannya. Setelah itu prototipe dilakukan pengujian untuk mengumpulkan data kuantitatif dari tanggapan pelanggan mengenai produk tersebut. Tahap yang terakhir adalah pembuatan produk.

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Kondisi air saat ini sedang sulit ditemukan, seperti pada pedalaman hutan di daerah pinggiran Solo. Padahal keberadaan air sangat vital untuk kebutuhan manusia seperti mandi, minum, dan orang-orang Islam juga membutuhkan air untuk berwudu. Dalam keadaan seperti ini, orang yang ingin melakukan ibadah salat akan melakukan Tayamum. Akan tetapi, banyak tanah atau dinding yang tidak pantas untuk dijadikan sarana untuk Tayamum. Kita perlu melakukan suatu langkah terobosan untuk mengatasi kondisi ini.

Dalam surat An-Nisâ ayat 43, dikatakan bahwa jika seseorang ingin salat dan tidak menemukan air, orang itu dapat melakukan Tayamum dengan debu yang suci dengan cara diusapkan di muka dan tangan. Tentu saja ini adalah sebuah kemudahan untuk lebih mendekatkan diri kepada Allah SWT. Namun tidaklah mudah menemukan debu yang suci jika seseorang itu dalam perjalanan jauh, di dalam hutan, atau tempat-tempat yang tidak memungkinkan debu atau pasir untuk tetap bersih. Untuk mengatasi permasalahan tersebut tentunya diperlukan suatu alat atau sarana yang bisa digunakan dengan aman dan nyaman, tanpa menunda-nunda salah satu rukun Islam yaitu salat.

Berdasarkan pada hal di atas, maka kami terinspirasi untuk membuat suatu peranti yang bisa dibawa ke mana-mana tanpa membutuhkan ruang yang luas atau lebar namun tidak mengurangi nilai fungsi dan juga kebersihan, sehingga tidak mengurangi kadar kesucian saat berTayamum bagi pemakainya, dan pemikiran tersebut kami tuangkan dalam pembuatan suatu peranti yang kami beri nama “Table (Tayamum *Portable*)”

### 1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka penulis mengidentifikasi dan merumuskan masalah yang ada adalah bagaimana membuat suatu peranti yang bisa dibawa ke mana-mana pada ruangan yang terbatas tetapi dengan tidak mengurangi dari sisi fungsi maupun kebersihan bagi penggunaanya tersebut.

### 1.3. Manfaat

Produk yang akan kami rancang adalah produk yang berupa kantong yang terbuat dari bahan kain, dan bisa juga dibuat dari bahan plastik. Kantong tersebut adalah original produk baru hasil pemikiran kami, karena produk tersebut belum ditemukan dan belum ada dipasaran umum. Produk ini mempunyai keunggulan dari sisi manfaat, adapun untuk penjelasannya sebagai berikut:

1. Praktis, mudah dibawa ke mana-mana dan tidak memerlukan ruang yang luas.
2. Terjamin kebersihannya jika digunakan untuk berTayamum.
3. Pasir atau debu yang terdapat dalam kantong dapat diisi ulang.

#### 1.4. Luaran

Luaran yang diharapkan dari pembuatan proposal ini adalah suatu desain sebuah kantong kain yang bisa membawa debu atau pasir dan mempunyai nilai fungsi yang lebih dibanding dengan kantong-kantong yang ada di pasar umumnya. Sehingga kantong ini akan bermanfaat khususnya bagi masyarakat, terutama umat Islam.

## BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Table (Tayamum *portable*) merupakan sebuah kantong yang mempunyai fungsi sesuai dengan namanya yaitu sebagai media penyimpanan debu atau pasir yang digunakan untuk Tayamum. Secara bentuk table terbuat dari bahan kain yang dirakit dengan menggunakan tali dan benang; kain mempunyai dimensi dan bentuk yang cukup simpel. Bagian luar dari table berbentuk seperti kantung biasa dengan di bagian paling atasnya dipotong sedemikian rupa dan dilipat agar tali dapat melingkari bagian atas tersebut. Selain penutup table yang berupa tali, di bagian luar juga terdapat kain tambahan dengan kancing agar dapat disangkutkan di celana.

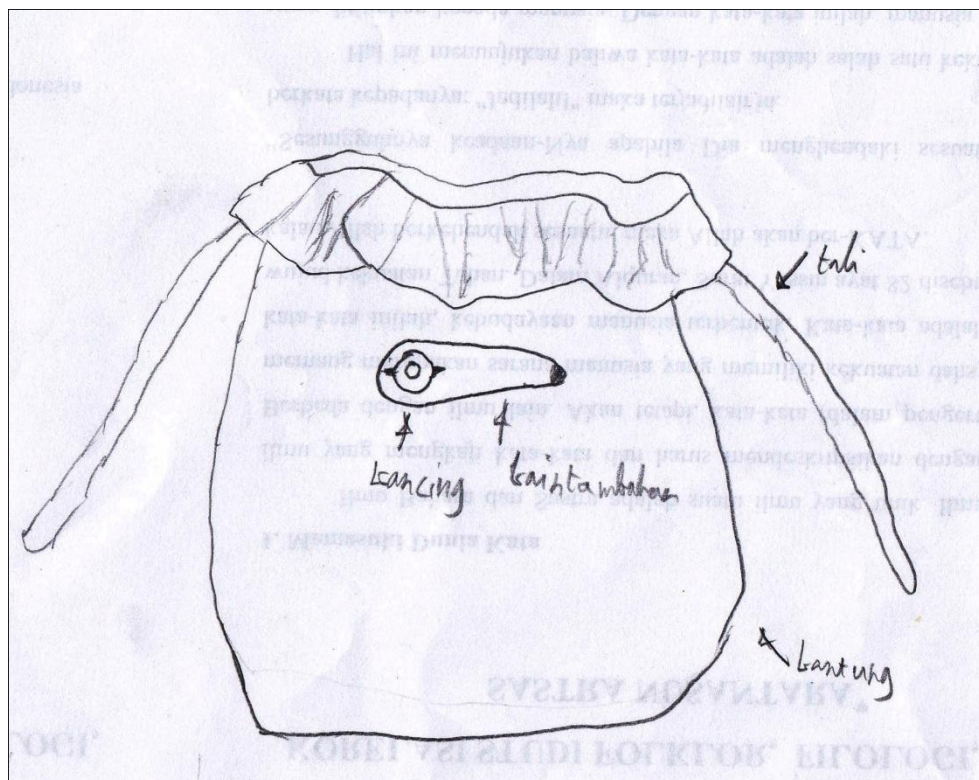
Gambaran kondisi pemakaian dari table yaitu :

1. Pada waktu table dibuka, tali diregangkan seluas mungkin lalu kain dilebarkan seluas-luasnya agar dapat Tayamum dengan mudah.
2. Pada waktu table tidak dipakai, tali dikencangkan dan diikat agar debu dan pasir di dalamnya tidak berantakan. Untuk lebih jelasnya lihat gambar 2.2 dan gambar 2.3.

Berikut ini adalah gambar desain dan gambar produk.

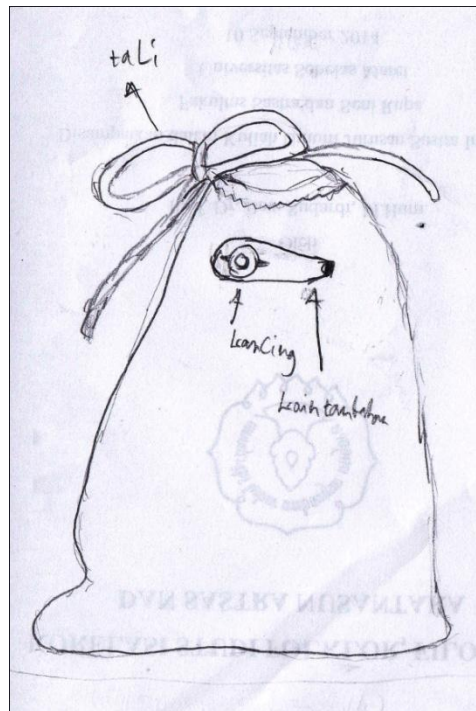
### 1) Gambar Produk

#### a) Gambar table saat dibuka

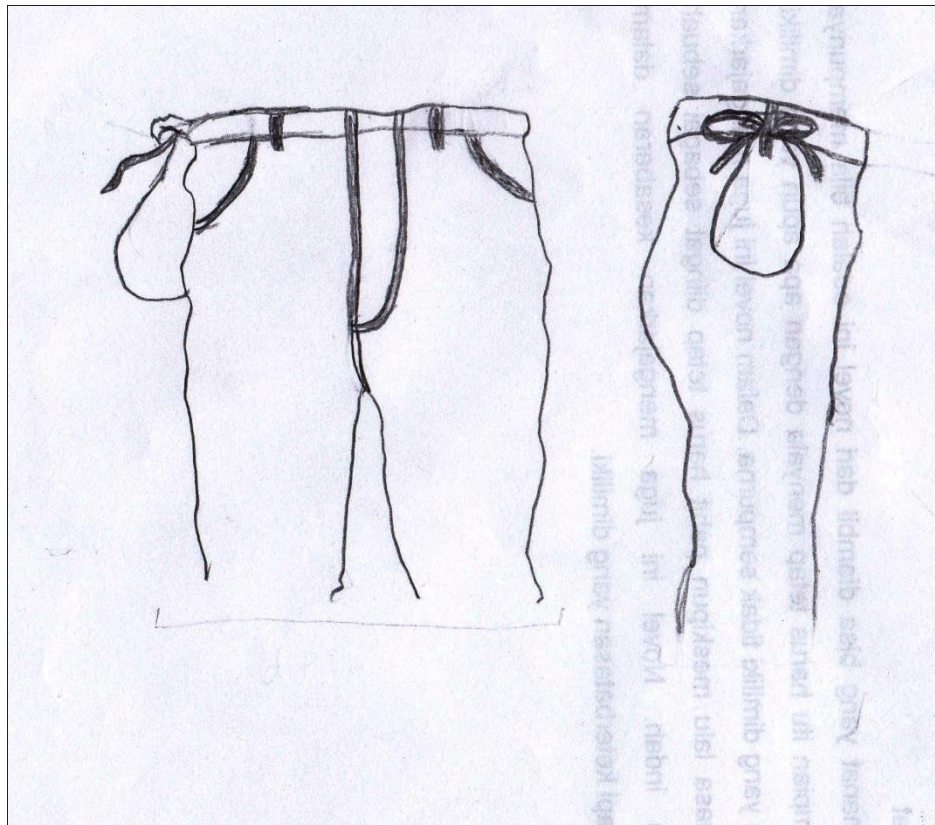




b) Gambar table saat ditutup



2). Gambar Produk saat dipakai di celana.



### BAB 3. METODE PELAKSANAAN

- a) Mengkaji tentang Tayamum dan kain yang akan digunakan.
- b) Analisa hasil kajian untuk mengidentifikasi masalah yang perlu diteliti untuk menentukan alat yang tepat.
- c) Perancangan peralatan dan persiapan komponen yang digunakan.
- d) Perakitan komponen (rangkaian).
- e) Pengujian keberhasilan rangkaian.
- f) Kesimpulan dan saran.



## DAFTAR PUSTAKA

### Buku:

Departemen Agama RI. 2010. *Al-Qur'an Tajwid & Terjemahan*. Diponegoro: Bandung.

### Internet:

Carlill, Emily. 2013. 'How to make a...simple drawstring bag'. (<http://blog.lovemesew.co.uk/2013/08/30/how-to-make-a-simple-drawstring-bag/>). Diakses tanggal 25 September 2015 pukul 20.35.

Dana. 2008. 'TUTORIAL: the Hobo Sack'. (<http://www.danamadeit.com/2008/07/tutorial-the-hobo-sack.html>). Diakses tanggal 25 September 2015 pukul 20.30.



**Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota dan Dosen Pembimbing  
Biodata Ketua Pelaksana**

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Mujahid Zenul Ambiya
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Sastra Indonesia
4	NIM	C0214045
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 08 Februari 1995
6	E-mail	<a href="mailto:mujahidzenul@gmail.com">mujahidzenul@gmail.com</a>
7	Nomor Telepon/HP	087882266714

**B. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 03 Jakarta	SMPN 173	SMK Tanjung Priok Jakarta
Jurusan			Multimedia
Tahun Masuk-Lulus	2002- 2007	2007 - 2010	2010 - 2013

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2			
3			

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Surakarta, 28 September 2015  
Pengusul,



**(Mujahid Zenul Ambiya)**

## Biodata Anggota Pelaksana

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Windhi Asti Ariyana
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Sastra Indonesia
4	NIM	C0214065
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Ngawi, 28 Desember 1996
6	E-mail	windiariyana28@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	08564587532

### B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Gelung 3	SMP NEGERI PARON	SMK NEGERI 1 NGAWI
Jurusan			Administrasi Perkantoran
Tahun Masuk-Lulus	2002-2008	2008-2011	2011-2014

### C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2			
3			

### D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Surakarta, 28 September 2015  
Pengusul,



(Windhi Asti Ariyana)

## Biodata Anggota Pelaksana

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Muhammad Zulkham Effendi
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Sastra Indonesia
4	NIM	B0215040
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Boyolali, 27 November 1997
6	E-mail	effendimuhz@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085728304367

### B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	MIN DIBAL	MTsN 1 Surakarta	SMK N 2 Surakarta
Jurusan			Teknik Komputer Jaringan
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

### C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2			
3			

### D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	-	-	-
2			
3			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Surakarta, 28 September 2015

Pengusul,



(Muhammad Zulkham Effendi)



## Dosen Pembimbing

### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Siti Muslifah, SS.,M.Hum.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIDN	0003117507
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Sukoharjo, 3 November 1973
5	E-mail	efrataus@yahoo.com
6	Nomor Telepon/HP	087836657699
7	Lulusan yang Telah	S-1 = 20 orang; S-2 = ... orang; S-3 = ...

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	UNS	UGM	-
Bidang Ilmu	Sastra	Ilmu Susastra Umum	-
Tahun Masuk-Lulus	1993-1999	2000-2004	-

### C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

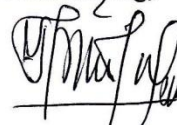
No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-

### D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Panembang pada Pagelaran Macapat Terlama 50 Jam Non Stop Rekor Muri	Kerja Sama Panitia Renaissance Budaya	2011
2	Dosen Berprestasi Tingkat I Fakultas	Fakultas Sastra dan Seni Rupa	2013
3	Dosen Berprestasi Harapan Tingkat Universitas	Universitas Sebelas Maret	2013

Semua data yang saya isikan dan *tercantum* dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM Karsa Cipta.

Surakarta, 28 September 2015  
Pembimbing,



(Siti Muslifah, SS.,M.Hum.)



## Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

Justifikasi pemakaian: Tujuan pemakaian material

Keterangan berisi keterangan tambahan dari material yang diajukan

### 1. Peralatan penunjang (20-30%)

Material	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Total
Kertas A4 70gr	1	Rim	40.000	40.000
ATK	1	Lot	100.000	100.000
Fotocopy & Jilid	1	Lot	500.000	500.000
<b>SUB TOTAL (Rp) 640.000</b>				

### 2. Bahan Habis Pakai (30-40%)

Material	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Total
Kain (katun)	5	Lembar	60.000	300.000
Pasir Bersih	1	Kg	120.000	120.000
Tali	2	Meter	30.000	60.000
Celana	1	Buah	50.000	50.000
Benang	2	Buah	15.000	30.000
Jarum	1	Buah	5.000	5.000
Gunting	1	Buah	50.000	50.000
Kancing	4	Buah	10.000	40.000
Jarum pentul	8	Buah	5.000	40.000
Sewa Seterika	1	Buah	50.000	50.000
Biaya Tukang	1	Lot	750.000	750.000
Biaya Sablon	1	Lot	120.000	120.000
<b>SUB TOTAL (Rp) 1.615.000</b>				

### 3. Perjalanan (Maks. 15%)

Material	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Total
Transport pengujian pulang pergi (3 orang)	1	Lot	600.000	600.000
<b>SUB TOTAL (Rp) 600.000</b>				

### 4. Lain-lain (administrasi, publikasi, seminar, laporan, lainnya, maks 15%)

Material	Jumlah	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Total
Seminar	1	Lot	500.000	500.000
Flashdisk 8 GB	1	Buah	80.000	80.000
Pembuatan Laporan	1	Lot	50.000	50.000

DVD RW	4	Buah	12.500	50.000
SUB TOTAL (Rp) <b>680.000</b>				
TOTAL (KESELURUHAN) (Rp.) <b>3.535.000</b>				

### **Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas**

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Mujahid Zenul Ambiya	Sastra Indonesia	Humaniora	15 jam	Pendesain Peranti
2	Windhi Asti Ariyana	Sastra Indonesia	Humaniora	15 jam	Pembuat Peranti
3	Muhammad Zulkham Effendi	Sastra Indonesia	Humaniora	15 jam	Pemilihan Material



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA  
FAKULTAS ILMU BUDAYA

Jalan Ir. Sutami 36A, Surakarta 57126 Telepon (0271) 646994 (Pesawat 311), Faximile 634521  
Laman: <http://fssr.uns.ac.id> [www.uns.ac.id](http://www.uns.ac.id) email: [fssr@uns.ac.id](mailto:fssr@uns.ac.id)

**SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA**

Saya yang menandatangani Surat Pernyataan ini:

Nama : Mujahid Zenul Ambiya

NIM : C0214045

Program Studi : Sastra Indonesia

Fakultas : Ilmu Budaya

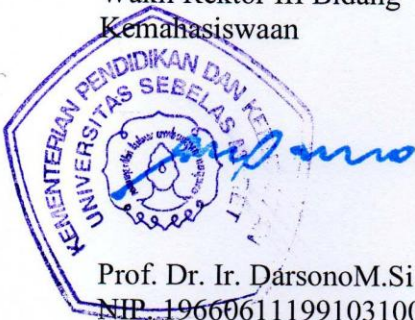
Dengan ini menyatakan bahwa usulan **PKM Karsa Cipta** saya dengan judul:  
"Table (Tayammum *Portable*) : Solusi Suci Tanpa Rumit" yang diusulkan untuk  
tahun anggaran 2016 bersifat **original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga  
atau sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini,  
maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku  
dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-  
benarnya.

Surakarta, 28 September 2015

Mengetahui,  
Wakil Rektor III Bidang  
Kemahasiswaan



Prof. Dr. Ir. Dársono M.Si.  
NIP. 196606111991031002

Yang menyatakan,



Mujahid Zenul Ambiya  
NIM: C0214045